



VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA

II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

¡El riesgo es que te quieras quedar!

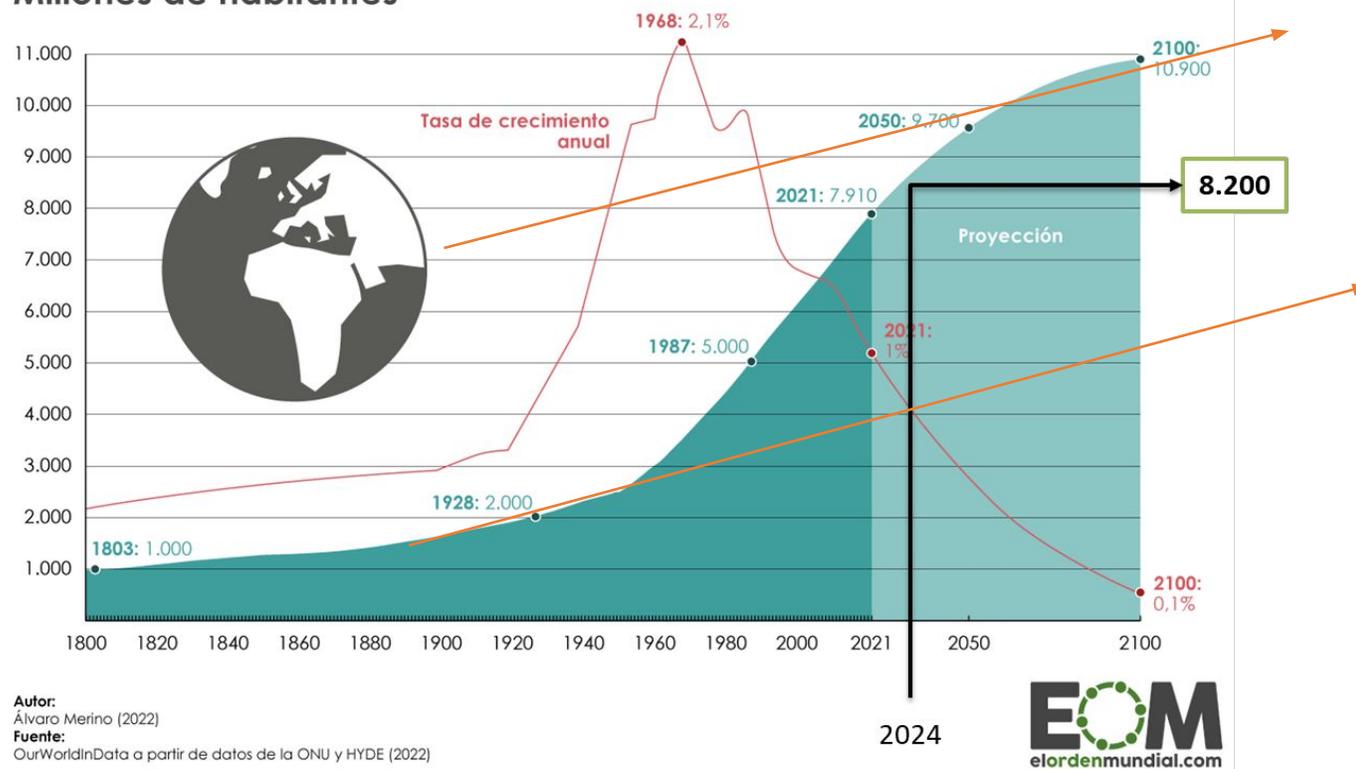
Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024

Datos y Más. Herramientas para la Investigación.

Datos y Más. Herramientas para la Investigación.

La evolución de la población mundial

Millones de habitantes

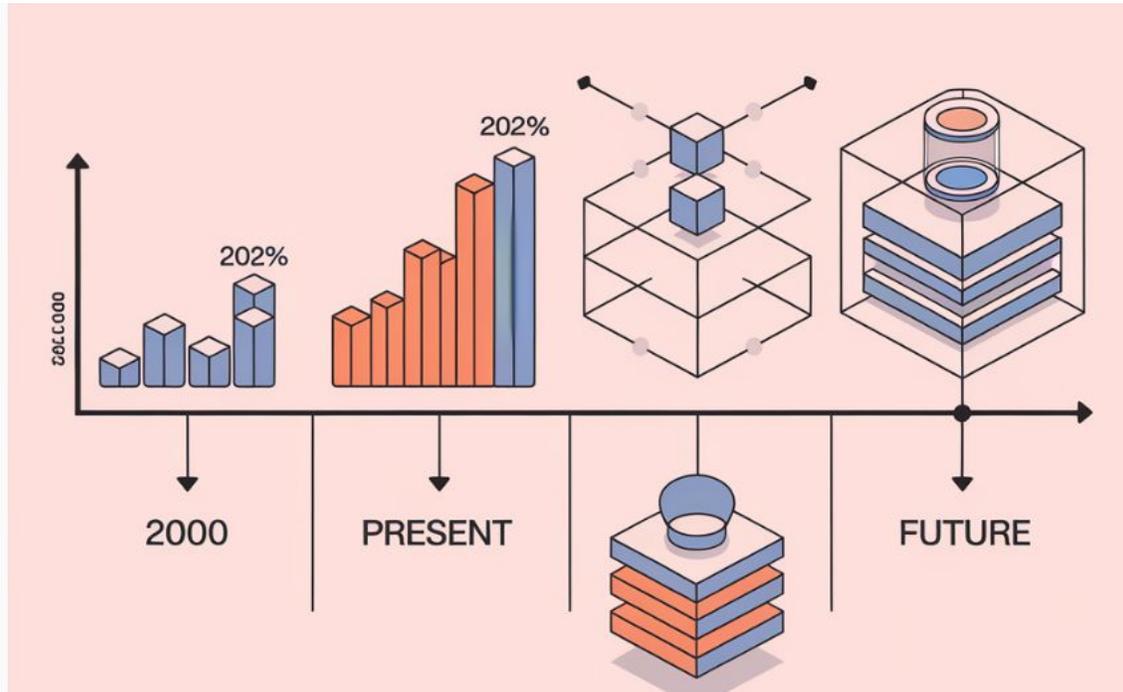


Datos y Más. Herramientas para la Investigación.

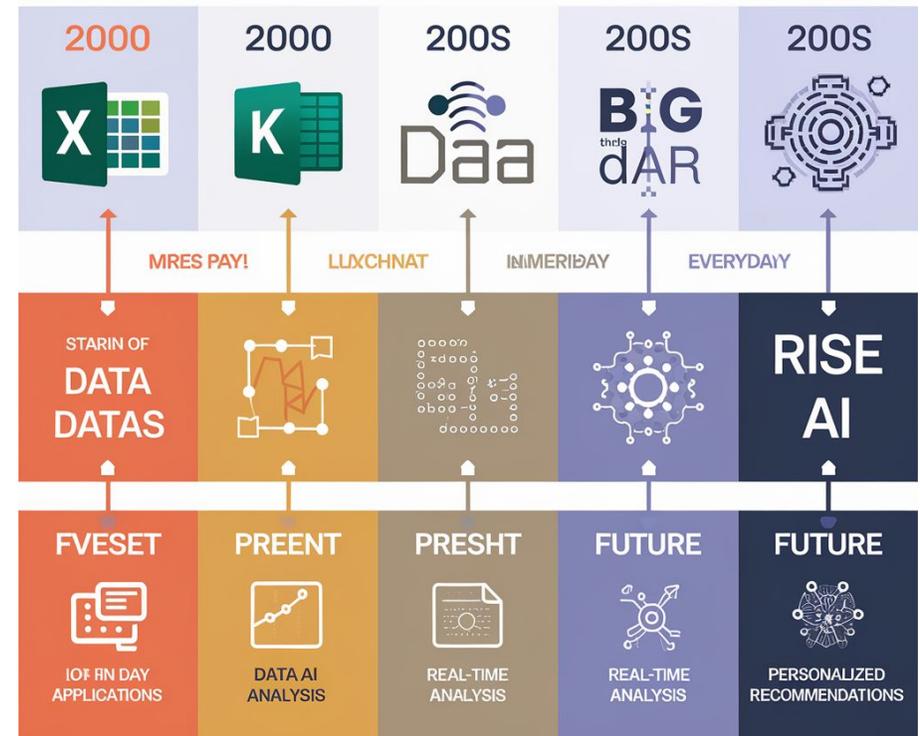
- La **analítica de datos** es el proceso de examinar conjuntos de datos con el fin de obtener conclusiones sobre la información que contienen, generalmente con el objetivo de tomar decisiones y solucionar problemas de distinta índole. Este proceso implica aplicar técnicas estadísticas y matemáticas, así como utilizar herramientas y software especializados, para analizar, limpiar, transformar y modelar datos con el fin de descubrir patrones, tendencias y relaciones significativas.



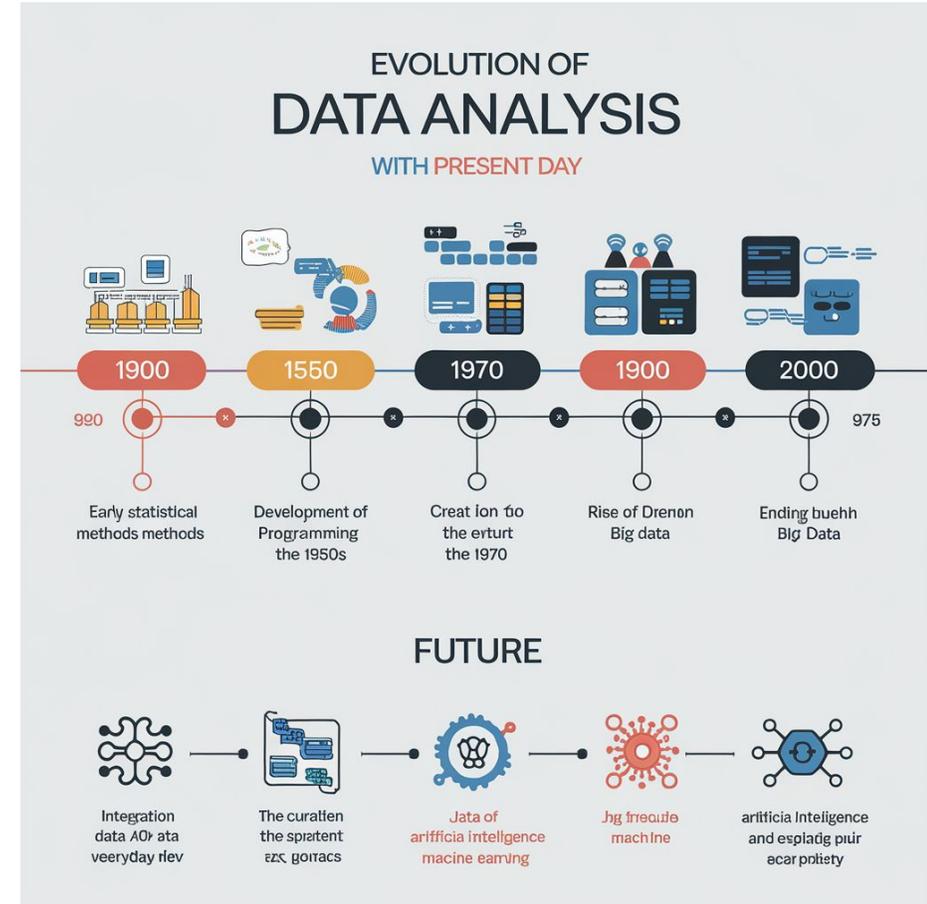
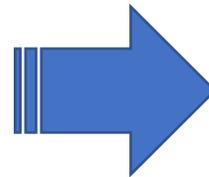
Datos y Más. Herramientas para la Investigación.



DATA ANALYSIS

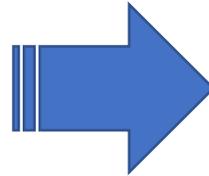
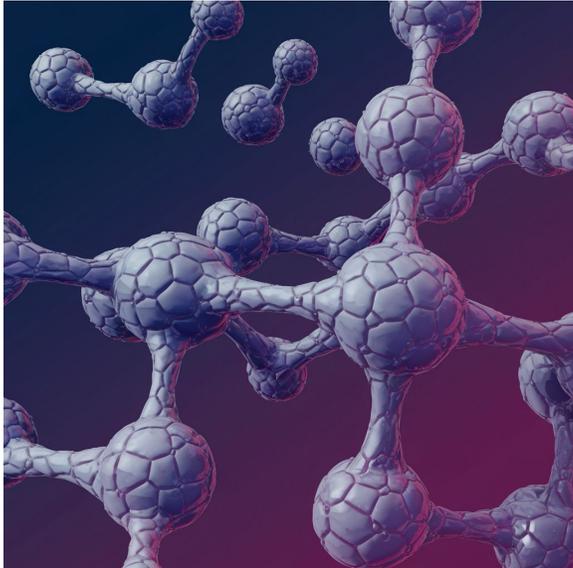


Datos y Más. Herramientas para la Investigación.



Datos y Más. Herramientas para la Investigación.

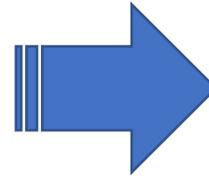
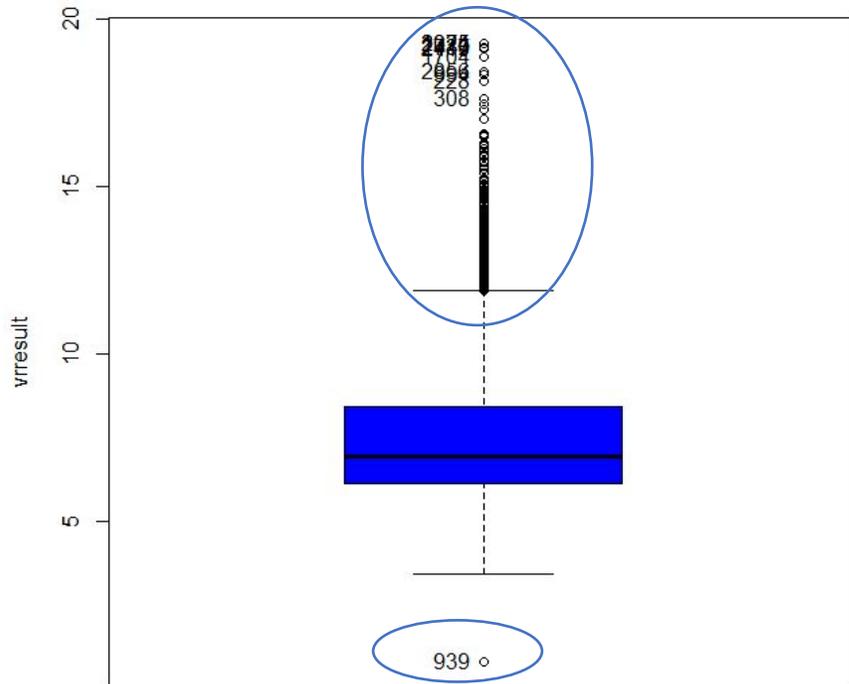
Hemoglobinas Glicosiladas



ID	fecha_recep	cod_sexo	vrresult	edad
P_1	01/06/2023	M	8,09	71
P_2	01/06/2023	M	7	42
P_3	01/06/2023	M	6,27	64
P_4	01/06/2023	M	6,3	92
P_5	02/06/2023	M	8,02	67
P_6	02/06/2023	M	6,97	76
P_7	03/06/2023	F	8,5	75
P_8	03/06/2023	F	6,67	49
P_9	03/06/2023	F	7,07	61
P_10	05/06/2023	M	6,38	60
P_11	05/06/2023	M	8,17	66
P_12	05/06/2023	F	8,62	53
P_13	06/06/2023	F	6,75	67
P_14	06/06/2023	M	5,99	40
P_15	06/06/2023	F	6,26	52



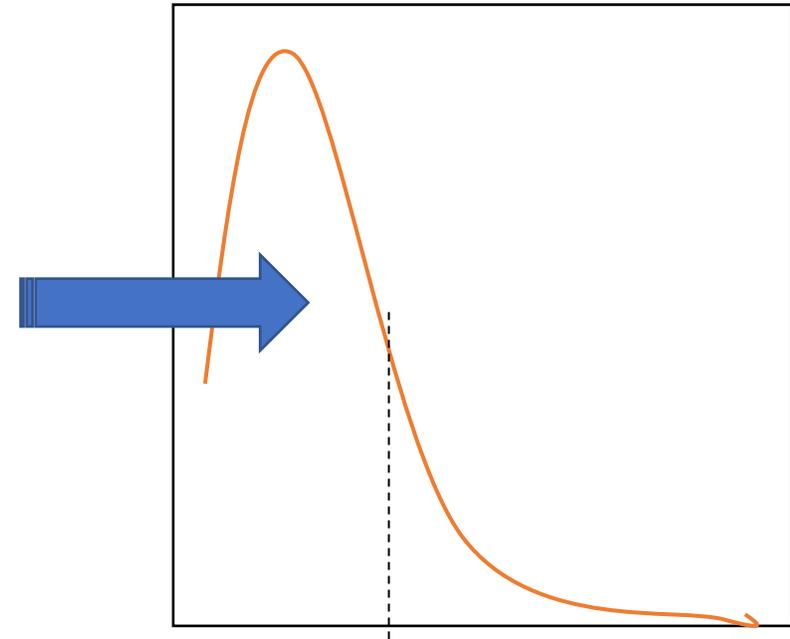
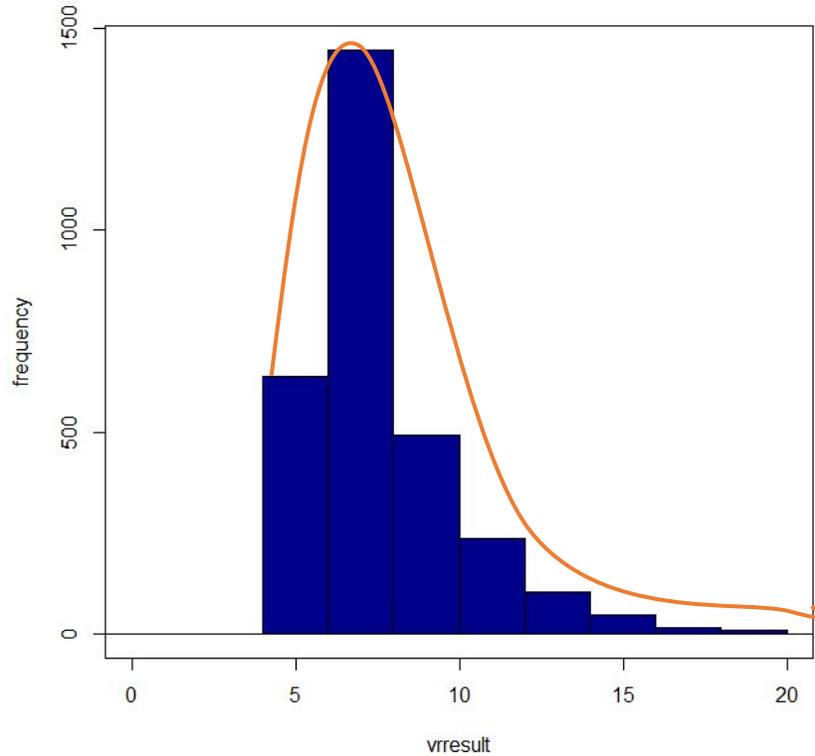
Datos y Más. Herramientas para la Investigación.



OUTLIERS

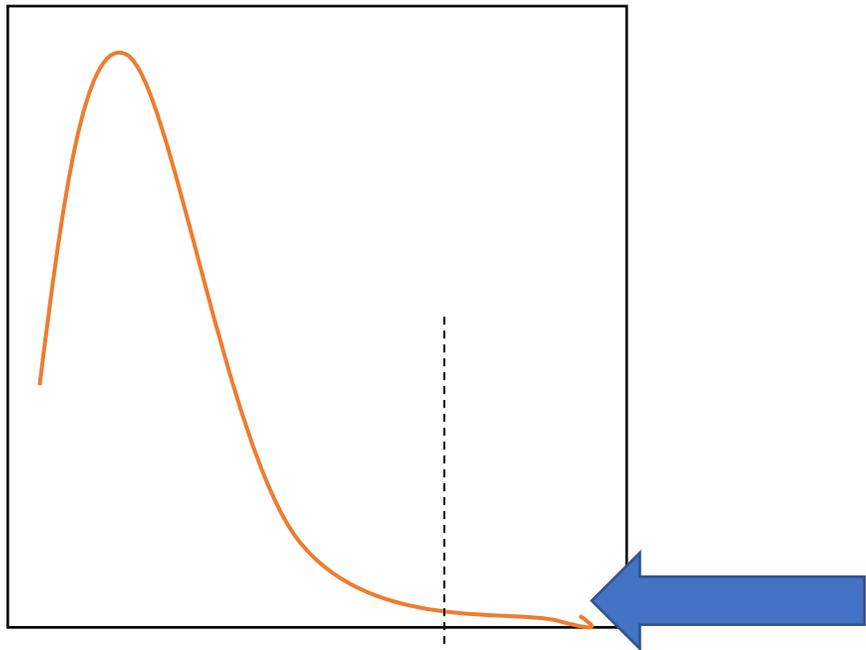


Datos y Más. Herramientas para la Investigación.



Datos y Más. Herramientas para la Investigación.

mean	sd	IQR	CV	0%	25%	50%	75%	90%	95%	100%	n
7.628593	2.275102	2.3	0.2982335	0.77	6.12	6.93	8.42	10.82	12.254	19.3	2993



1. Mean (Promedio): 7.63%

Este valor representa el promedio de los niveles de HbA1c en esta población. Un 7.63% indica que, en promedio, los participantes de esta muestra tienen un control glucémico que podría estar en un rango considerado como diabetes. En general, una HbA1c superior a 6.5% se utiliza para diagnosticar diabetes.

2. SD (Desviación estándar): 2.28

La desviación estándar mide la dispersión o variabilidad de los valores alrededor de la media. En este caso, una SD de 2.28 indica que los valores individuales de HbA1c pueden variar en aproximadamente $\pm 2.28\%$ con respecto al promedio de 7.63%. Esto sugiere una gran variabilidad en los niveles de HbA1c entre los individuos de esta población.

- **90%: 10.82%** – El 90% de la población tiene HbA1c menor o igual a 10.82%, lo que sugiere que el 10% tiene niveles muy elevados, con un mal control de la glucosa en sangre.
- **95%: 12.25%** – El 5% de la población tiene valores extremadamente altos, por encima del 12.25%.



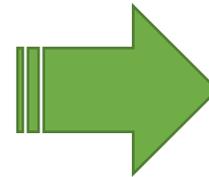
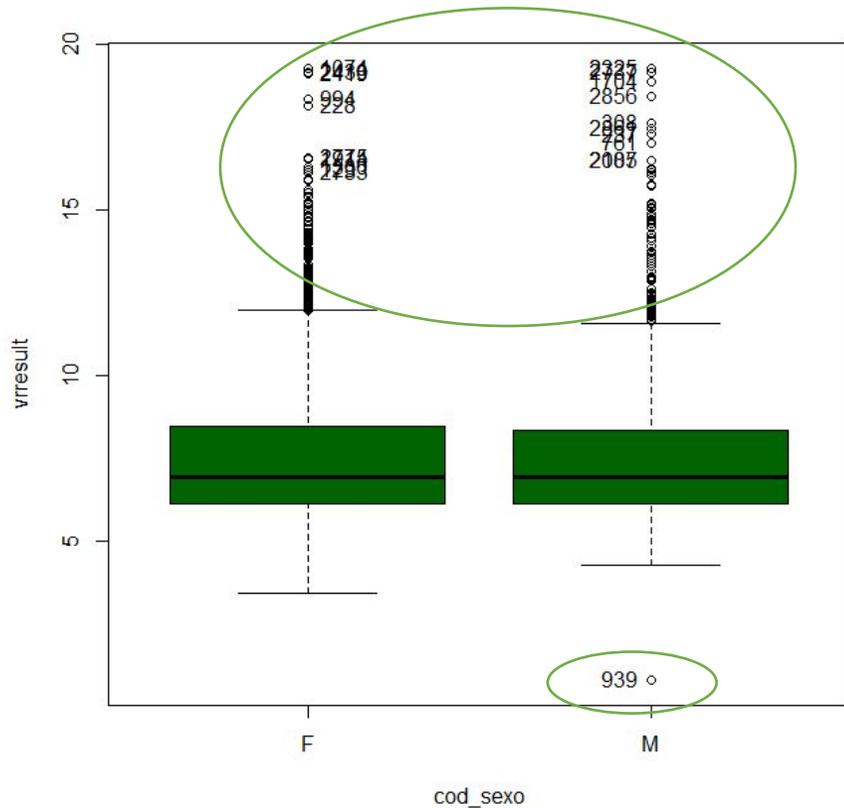
Datos y Más. Herramientas para la Investigación.

Resumen general:

- El promedio de 7.63% sugiere que muchos en esta población tienen un control glucémico en el rango de diabetes.
- La desviación estándar relativamente alta (2.28%) y el coeficiente de variación (29.8%) indican una amplia dispersión de los valores de HbA1c en esta muestra.
- Los percentiles muestran que una parte considerable de la población tiene niveles muy elevados de HbA1c (por encima de 10.82% en el 10% superior), lo que implica un mal control de la diabetes para esos individuos.



Datos y Más. Herramientas para la Investigación.



OUTLIERS





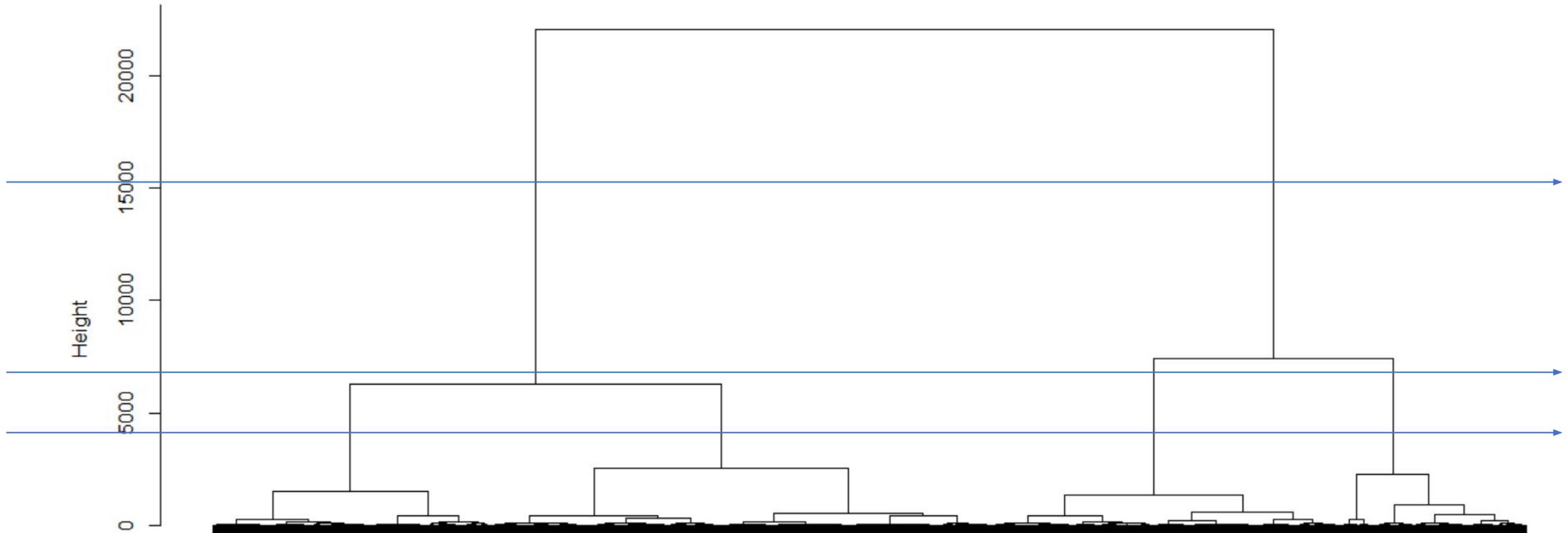
Datos y Más. Herramientas para la Investigación.



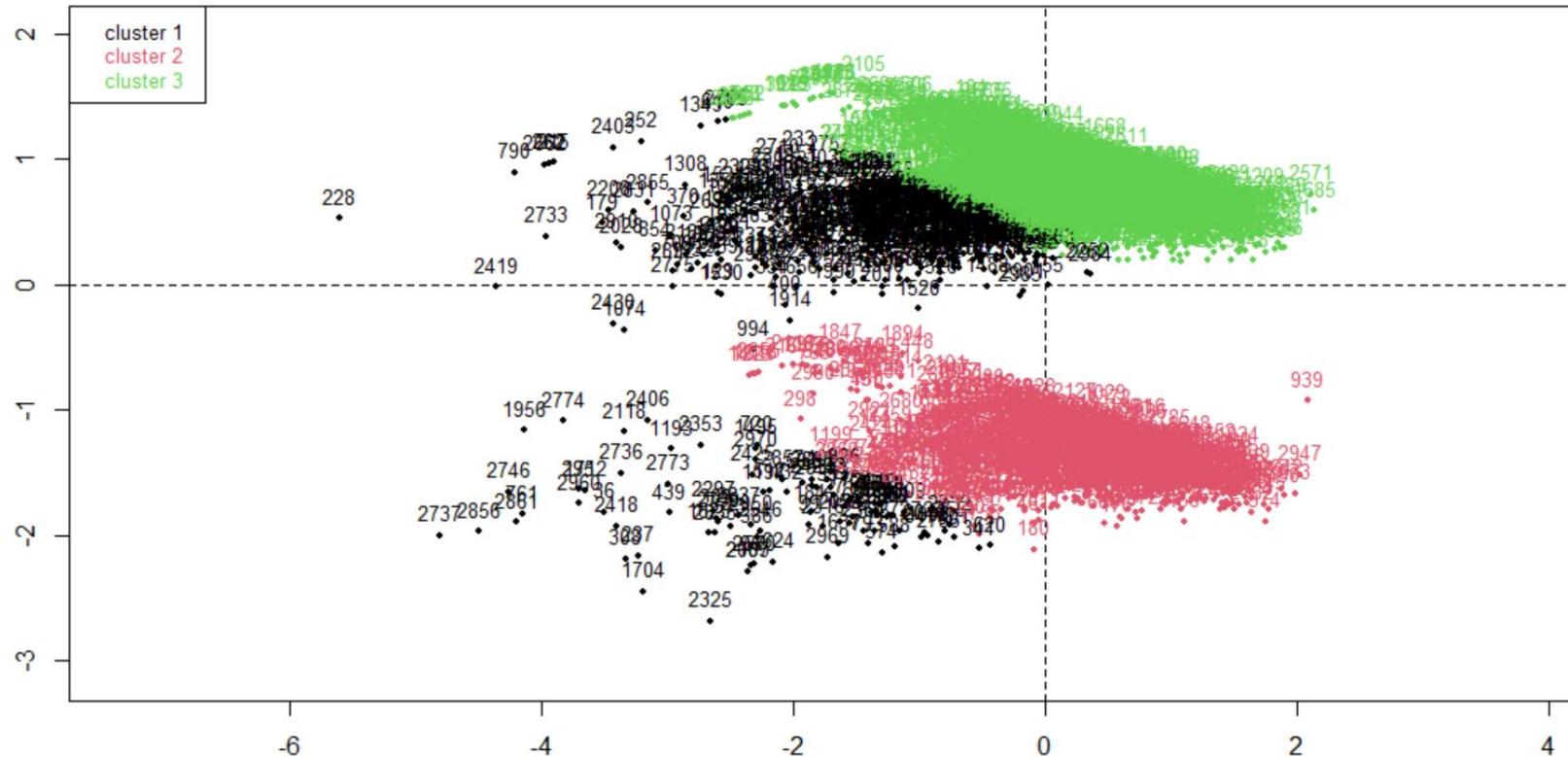
www.congresocolabiocli.com



Datos y Más. Herramientas para la Investigación.



Datos y Más. Herramientas para la Investigación.



Datos y Más. Herramientas para la Investigación.





VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOQUIMICA CLÍNICA

II CONGRESO INTERNACIONAL DEL COLEGIO NACIONAL DE BACTERIOLOGÍA

¡El riesgo es que te quieras quedar!

Cartagena, Colombia 3 al 6 OCTUBRE 2024



COLABIOCLI
Confederación Latinoamericana
de Bioquímica Clínica



Colegio Nacional de Bacteriología

www.congresocolabiocli.com

